

《土地信息系统理论与方法》

图书基本信息

书名：《土地信息系统理论与方法》

13位ISBN编号：9787503011214

10位ISBN编号：7503011211

出版时间：2002-6

出版社：测绘

作者：胡石元

页数：231

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《土地信息系统理论与方法》

内容概要

《土地信息系统理论与方法》内容简介：土地信息系统（LIS）是土地科学和空间信息科学的高度综合。研究土地信息系统的建立的理论和方法不仅对于推进国土资源管理的现代化和信息化具有重要意义，而且对全球信息化战略具有重要意义。

《土地信息系统理论与方法》全面阐述了土地信息系统的原理、方法和应用。全书分三部分，共8章。第一部分包括1~2章，阐述了土地信息系统概述和基础；第二部分包括3~6章，论述了土地信息系统的管理、数据获取、数据处理和分析以及数据输出的理论和方法体系；第三部分包括7~8章，讲述了土地信息系统工程建设的理论和方法。

《土地信息系统理论与方法》既是教材也是专著。可以作为土地资源管理及其相关专业的教材，也可供从事国土资源信息化建设的科技工作者及相关研究人员参考。

书籍目录

第一章 土地信息系统概述	1.1 土地信息系统的基本概念	1.1.1 土地	1.1.2 土地信息
1.1.3 土地信息系统	1.2 土地信息系统基本特征与所处地位	1.2.1 基本特征	1.2.2 土地信息系统与相关系统的关系
1.2.3 土地信息系统所处的地位	1.3 土地信息系统的基本功能	1.3.1 LIS中应具有的一般MIS功能	1.3.2 LIS中应具有的一般GIS功能
1.3.3 土地信息系统特有的功能	1.4 土地信息系统的基本结构	1.4.1 土地信息系统的总体结构	1.4.2 硬件和网络体系
1.4.3 软件结构	1.4.4 系统应用结构	1.5 我国土地信息系统的目标和任务	1.5.1 我国土地管理业务简析
1.5.2 土地信息系统的目标	1.5.3 土地信息系统研究的基本任务	1.6 土地信息系统的研究方法及其建设原则	1.6.1 土地信息系统研究的方法
1.6.2 土地信息系统建立的基本原则	第二章 土地信息	2.1 土地信息单元	2.1.1 现行土地信息单元简介
2.1.2 分析和建议	2.2 土地信息的基本特征	2.2.1 时空属一体化特征	2.2.2 密集性特征
2.2.3 信息量特征	2.2.4 相关性特征	2.3 土地信息标准化	2.3.1 标准和标准化的概念
2.3.2 土地信息标准化建设的紧迫性和可行性	2.3.3 土地信息系统标准化体系	2.3.4 土地利用数据分类标准化探索	2.4 土地信息的分类
2.4.1 土地信息分类方法	2.4.2 土地信息的分类体系	2.5 地籍编号系统研究	2.5.1 地籍编号概述
2.5.2 地籍编号的原则	2.5.3 编码方法	2.5.4 编号方案	2.6 土地信息的数据质量
2.6.1 土地信息质量的一般构成	2.6.2 数据质量标准分类	2.6.3 数据误差来源分析	第三章 土地数据库系统
3.1 土地数据库系统概述	3.1.1 数据库系统	3.1.2 土地数据库的基本内容	3.1.3 土地数据库管理系统
3.1.4 土地数据字典	3.1.5 数据库系统安全保护	3.2 LIS数据库模型	3.2.1 传统的数据库模型及其用于土地数据库管理的局限性
3.2.2 面向对象的数据库模型(OODBMS)	3.2.3 对象关系型数据模型(ORDBMS)	3.2.4 时空数据模型	3.3 土地数据结构
3.3.1 栅格数据结构	3.3.2 矢量数据结构	3.3.3 矢栅数据结构的比较	3.3.4 矢栅一体数据结构
3.4 土地数据库的建模方法	3.4.1 关系建模方法	3.4.2 面向对象方法	3.4.3 地籍时空一体化对象建模
3.5 土地属性数据库及其与空间数据库的集成模式	3.5.1 土地属性数据管理系统	3.5.2 空间库和属性库的联系方式	3.5.3 当前土地信息数据库的集成模式
3.5.4 土地数据库技术发展动态	3.6 数据挖掘与空间决策支持系统	3.6.1 空间数据仓库	3.6.2 空间数据挖掘和知识发现
3.6.3 空间决策支持系统	第四章 土地数据获取	4.1 概述	4.1.1 土地数据的主要来源
4.1.2 土地数据获取途径	4.1.3 土地数据输入	4.1.4 土地数据获取的特殊要求	4.2 土地空间参考框架
4.2.1 地球椭球	4.2.2 地理坐标系	4.2.3 地图投影与平面直角坐标系	4.2.4 高程参考系统
4.2.5 地图的分幅与编号	4.3 野外实地测量	4.3.1 概述	4.3.2 全野外数字测图作业模式
4.3.3 全野外数字测图作业流程	4.4 图件数字化	4.4.1 手扶跟踪数字化	4.4.2 栅格扫描数字化
4.4.3 矢量扫描数字化	4.4.4 数字化过程中的数据处理	4.5 土地属性信息获取与输入	4.5.1 概述
4.5.2 土地基本属性信息获取	4.5.3 土地相关属性信息获取	4.5.4 土地属性数据输入技术	4.6 摄影测量与遥感在土地数据获取中的应用
4.6.1 遥感技术在土地数据采集中的应用	4.6.2 CCD数字摄影测量在城市数据快速采集中的应用	4.6.3 解析摄影测量在城镇地籍测量中的应用	第五章 土地数据处理与分析
5.1 基本空间算法	5.1.1 点相关算法	5.1.2 线相关算法	5.1.3 面相关算法
5.2 图形编辑检查与拓扑构建	5.2.1 基本图形编辑处理	5.2.2 图幅接边处理	5.2.3 空间数据的拓扑检查
5.2.4 多边形拓扑关系的自动生成算法	5.3 图形裁剪与宗地图生成	5.3.1 窗口裁剪	5.3.2 多边形裁剪
5.3.3 宗地图生成算法	5.4 矢栅数据压缩与相互转换	5.4.1 数据压缩处理	5.4.2 矢栅数据转换
5.5 土地数据索引和查询	5.5.1 空间索引	5.5.2 土地信息查询	5.6 土地信息的分析模型
5.6.1 常规统计分析模型	5.6.2 专业统计分析模型	5.6.3 空间分析模型	第六章 LIS产品输出
6.1 土地信息系统产品及其输出概述	6.1.1 土地信息系统产品及其分类	6.1.2 土地信息系统产品输出的概念及形式	6.2 LIS图件产品输出
6.2.1 图件产品输出概述	6.2.2 矢量形式绘图输出	6.2.3 栅格形式绘图输出	6.2.4 图件产品输出设备
6.2.5 图件产品表达形式	6.3 基于Office平台的属性产品输出	6.3.1 自动处理Microsoft Office应用程序	6.3.2 在word中自动处理Excel
.....	第七章 LIS工程建设	第八章 LIS应用模型和应用子系统附录	相关软件介绍主要参考文献

《土地信息系统理论与方法》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com